VISIT…

LANZAROTE

Caliente.COM



ВО ДНИ ФАЛЕКА: РАЗДЕЛЕНИЕ ЗЕМЛИ

Эндрю Сибли

Член Королевского метеорологического общества

Карта мира до разделения суши во дни Фалека. Уровень Средиземного моря, отделенного от Атлантического океана Гибралтарским перешейком, был, возможно, на тысячу метров ниже сегодняшней отметки. О Красном море это можно сказать с определенностью. Уровень Мирового океана был на 120 метров ниже современного уровня, в силу чего весь Персидский залив был сушей. Британские острова, Европа, Африка и Азия были тогда единой массой суши, пока вода растаявших ледников не разделила их.

Вступление

«У Евера родились два сына; имя одному: Фалек, потому что во дни его земля разделена» (Быт. 10:25).

Этот стих книги Бытия – подлинная головоломка. Его богословский смысл неясен, и споры о том, как могла быть разделена земля, не утихают уже много лет. Наиболее известны два толкования. Согласно первому, речь идет о смешении языков во время строительства Вавилонской башни. Согласно второму, имеется в виду происшедшее после Потопа разделение изначально единой суши на несколько континентов. Однако обе эти теории не вполне убедительны: первая отвечает не на все вопросы, а вторая сталкивается со множеством трудностей при научном её объяснении.

Как же следует понимать этот стих? В наши дни многие ученые-креационисты полагают, что в начале Всемирного Потопа стремительное повышение уровня моря отделило континенты друг от друга. После Потопа наступило резкое похолодание, длившееся сотни лет, и огромная масса воды замерзла, образовав в полярной и умеренной зонах ледники толщиной в тысячи метров. Ученые подсчитали, что образование ледников в тот период привело к снижению уровня мирового океана примерно на 115 метров относительно сегодняшнего уровня (например, Уилсон и др. (Wilson et al., 2000:14-16). При таком уровне моря Персидский залив был бы сушей вплоть до Ормузского пролива. Другие исследования показали, что в прошлом и Средиземное, и Черное моря были значительно мельче, а большая часть залива Акаба и Красного моря также была сушей. Более того, ученые установили, что в ледниковый период все континенты, кроме Австралии, были соединены между собой. Берингов пролив был сушей и соединял Азию с Северной и Южной Америками, а Гибралтар – Африку с Европой, причем Англия была частью континента. Благодаря этим исследованиям стало ясно, каким образом животные сумели достичь самых отдаленных уголков планеты и почему настолько своеобразна фауна Австралии и Новой Зеландии.

Однако разделение суши на отдельные континенты могло произойти внезапно. Быстрое таяние огромных ледников вызвало повышение уровня моря, и во дни Фалека мир был в буквальном смысле слова разделен. И действительно, Уайзмэн отмечал, что слово «Фалек» (Peleg; в ассирийском

«Плагу») означает «путь воды, разделение» (Wiseman, 1962). И сейчас многие светские исследователи заняты поиском доказательств этого разделения и определением береговых линий до подъема уровня моря (например, Грэм Хэнкок (Graham Hancock, 2002), Стивен Оппенхаймер (Stephen Oppenheimer, 1998)).

«Дни Фалека» относительно Потопа

Согласно Массоретскому тексту Ветхого Завета, Фалек родился спустя 101 год после Потопа и жил 209 лет. Таким образом, ледниковый период мог продолжаться от 101 до 310 лет, после чего внезапно завершился – если именно это стало причиной разделения земли. (Уитком и Моррис (Whitcomb and Morris) предположили, что генеалогия 10 и 11 глав Бытия может быть лишь частью длинной родословной Патриархов, и на промежуток времени, когда жили Евер и Фалек, как раз может приходиться пробел в летописи. Ученые утверждали, что упущенный период мог продолжаться вплоть до 8000 г. до Р. Х. или даже до 10000 г. до Р. Х., но скорее всего он был гораздо короче).

Причины и продолжительность Всемирного Потопа

Традиционная теория причин наступления ледникового периода была выдвинута в 1920 году Милутином Миланковичем, который развил идеи, изложенные в 1864 Джеймсом Кроллом (James Croll). Они полагали, что ледниковый период наступил вследствие прецессионных изменений орбиты Земли относительно Солнца. Однако сами по себе эти изменения не могли вызвать недостаток энергии, необходимый для столь сильного похолодания. Уорр и Смит доказали, что следует учитывать и другие причины, сами по себе недостаточные, но обеспечивающие «обратную связь» (Warr and Smith,1995:65-71). Так, более правдоподобной причиной наступления ледникового периода представляется вулканическая активность. Извержения вулканов сопровождаются выбросами серы, и в истории человечества немало примеров последствий этих выбросов.

Если не придерживаться взглядов Миланковича и Кролла, то не имеет смысла ограничиваться временными рамками их модели ледникового периода – с пиком 20 000 лет назад и потеплением, растянувшимся на 10 000 лет. Тогда становится возможной иная модель, согласующаяся с текстом Библии. При достаточно сильном похолодании ледники могли образоваться всего за несколько сотен лет, и ученые располагают вескими доказательствами того, что они разрушились внезапно. Например, метеоролог-креационист Майкл Орд убежден, что оледенение достигло максимума за 250-1300 лет (Michael Oard, 1987).

Извержения вулканов

Если причиной Всемирного Потопа были повсеместные тектонические сдвиги («источники великой бездны»), то сопровождающие их процессы не могли прекратиться с окончанием Потопа. Логично предположить, что вулканическая и сейсмическая активность сохранялась еще несколько лет, пока тектонические плиты приспосабливались к новому положению. Соответственно, в этот период в атмосферу должно было выбрасываться большое количество вулканической пыли и газообразных соединений серы, в результате чего должно было наступить значительное похолодание. По всей видимости, тогда же происходило и интенсивное горообразование, и появились такие горные цепи, как, например, Альпы и Гималаи.

Оксиды серы и силикатная пыль, попадающие в атмосферу при извержении вулканов, отражают коротковолновое солнечное излучение, но пропускают длинные волны, исходящие с поверхности Земли. Этот эффект заметно охлаждает атмосферу в противоположность парниковому эффекту, вызывающему глобальное потепление. Диоксид серы и пыль не задерживаются в атмосфере надолго и часто рассеиваются за считанные месяцы. Тем не менее, если извержения крупных вулканов несколько сотен лет были обычным явлением, то их выбросы могли стать причиной наступления ледникового периода.

При извержении вулкана Пинатубо 15 июня 1991 года в стратосферу было выброшено пять кубических километров вулканической пыли и газа (20 миллионов тонн диоксида серы). Это привело к снижению температуры на планете на 0,5 градусов Цельсия, наблюдавшееся метеорологами на протяжении полутора-двух лет. В Северном полушарии лед в Гудзонском заливе весной 1992 года растаял на месяц позже обычного,

а зоологи отмечали заметное улучшение здоровья и показателей веса детенышей белых медведей.

Это далеко не единственный пример. Так, после извержения вулкана Кракатау в 1883 году среднемировая температура воздуха понизилась на 1,2° *C* и восстановилась лишь в 1888 году (Симкин и Фиске (Simkin and Fiske), 1984). В 1815 году при извержении вулкана Тамбора в стратосферу было выброшено 150 кубических километров газов и пыли. В Северной Америке лето того года выдалось на целых 6° *C* холоднее нормы, а солнце постоянно было в дымке. В Северном полушарии средняя температура упала на 0,5° *C* и восстановилась только спустя два года (Уорр и Смит (Warr and Smith), 1995:67-71). Вполне очевидно, что большое количество двуокиси серы, высвободившейся из земных недр, при определенном расположении вулканов могло привести к более сильному и продолжительному похолоданию на планете. Пыль распространялась бы быстрее, чем в наши дни; кроме того, после Потопа атмосфера, вероятно, охлаждалась и за счет недостатка углекислого газа, поглощаемого Мировым океаном.

Исследуя годовые кольца деревьев, ученые получили доказательства резкого ухудшения климата, которое началось в 536 г. от Р. Х., длилось примерно 15 лет и сопровождалось замедлением роста деревьев, повсеместным неурожаем и болезнями (Бэйли (Baillie), 1994). Киз предположил, что падение температуры было вызвано извержением крупного вулкана и что это, скорее всего, был Кракатау (Keys, 1999). Другие исследователи склонны считать виновником похолодания вулкан Рабаул в Новой Гвинее (Уорр и Смит, 1995). Вулканическая активность – самая вероятная причина этого «ледникового» пятнадцатилетия, как и настоящего ледникового периода, наступившего после Потопа.

Кальдера – впадина, образовавшаяся при разушении большого вулкана. С помощью фотографий, сделанных из космоса, ученые обнаружили по всему миру немало таких впадин. Например, кальдера Йеллоустонского национального парка имеет размер 75 на 45 километров. Этот вулкан при извержении выбросил в атмосферу тысячу кубических километров пепла, а иные выбрасывали до трех тысяч кубических километров пыли и газов. Совершенно ясно, что в случае извержения множества таких вулканов за короткий промежуток времени быстрое рассеивание пыли и двуокиси серы невозможно. Таким образом, извержения крупных вулканов – вполне правдоподобная причина ледникового периода. Так, Уорр и Смит пишут, что «возможна связь между вулканизмом и климатическими изменениями на протяжении от десяти до ста лет» (1995:71), хотя и отмечают, что последствия единичных извержений ощущаются лишь в течение нескольких лет.

Скорость образования ледников

Чтобы сделать предположение о возможной скорости образования ледников при достаточно низкой температуре, достаточно иметь данные о количестве осадков в горных районах. Например, на горе Сноудон в Уэльсе, высота которой 1085 метров над уровнем моря, выпадает до четырех метров осадков в год. При таком количестве осадков за 500 лет на ней мог образоваться ледник толщиной 2300 метров. (Эту цифру мы получим, если учитывать, что плотность ледникового льда составляет 85% от плотности воды, и не принимать во внимание изменения плотности и давления). Однако при определенных условиях в средних широтах может выпадать значительно больше осадков, а толщина ледников, по оценкам ученых, достигала трех-четырех километров. По всей видимости, тектоническая активность после Потопа «подогревала» воду океанов, а поскольку атмосфера, наоборот, охлаждалась, это вызывало сильнейшие конвекционные бури, вследствие которых выпадало намного больше осадков.

Ледники и их разрушение

Ученые находят все больше подтверждений того, что раскол и сход пластов льда в Северном полушарии представлял собой ряд внезапных катаклизмов, каждый из которых повлек за собой резкое повышение уровня моря. Об одном из этих катаклизмов профессор Шоу пишет: «Объем воды … составил бы порядка миллиона кубических километров, что означало повышение уровня мирового океана на несколько метров за считанные недели» (Shaw, дата не указана). Когда раскололась ледяная плотина Лаврентиды, через Гудзонов пролив в океан сошли воды и ледовые массы толщиной примерно 1,6 километров, зани-

мавшие треть территории Канады. Только вследствие таяния этого ледника уровень моря поднялся на 10-25 метров (Флетчер и Шерман (Fletcher and Sherman), 1995; AAPG, 1995).

Персидский залив

Курт Лэмбек (Kurt Lambeck, 1996), изучая Персидский залив, пришел к выводу, что его образование – результат таяния ледников. До того как дно океана окончательно опустилось под действием сил изостатического равновесия, вода покрывала большую часть нынешнего Южного Ирака вплоть до города Ур – примерно в 180 километров от нынешней береговой линии. Именно этим объясняются водные отложения, обнаруженные сэром Леонардом Вули в ходе его ставших знаменитыми раскопок в Уре (Wooley, 1955). Предшественники Вули, такие как Джон Пай Смит, утверждали, что Потоп, описанный в книге Бытия, не был всемирным и коснулся только Месопотамии (John Pye Smith,1854). Но теперь ученые пролили свет на тайну водных отложений в Уре. Эти отложения появились при разделении Земли водами мирового океана по окончании ледникового периода, во дни Фалека.

Кризис солености Средиземного и Красного морей и «потопы» в Черном море

Ученые утверждают, что Средиземное и Красное моря какое-то время не сообщались с Атлантическим и Индийским океанами. Доказательством этого являются так называемые миоценовые испарения (отложения соли на дне Средиземного моря), а также затопленные русла Роны и Нила, обнаруженные на дне моря на глубине около километра (OU, 1992). Затем воды Атлантического океана покрыли Гибралтарский перешеек и гигантским водопадом обрушились в Средиземное море. Эволюционисты полагают, что это грандиозное событие произошло от 5 до 25 миллионов лет назад. Однако креационисты совершенно справедливо не признают эту точку зрения, утверждая, что оно произошло после Всемирного Потопа. Райан и Питмэн выдвинули предположение, что воды Средиземного моря тогда проникли через пролив Босфор в Черное море, вследствие чего его уровень существенно поднялся (Ryan and Pitman, 1997). В 1999 году Райан пишет: «У нас имеются убедительные доказательства потопа в Черном море. И есть косвенные доказательства того, что это – то самое событие, о котором повествуют Библия и «Сказание о Гильгамеше»…» Скорее всего, резкое повышения уровня Черного и Средиземного морей произошло именно при разделении земли во дни Фалека.

Заключение

Результаты множества научных исследований подтверждают, что во время ледникового периода уровень мирового океана был ниже, чем в наши дни, но затем резко поднялся вследствие быстрого таяния ледников. Теория Миланковича и Кролла несостоятельна, поскольку в ней не рассматриваются изменения климата, необходимые для наступления ледникового периода. Соответственно, их выводы о времени его наступления и продолжительности должны быть пересмотрены. Исходя из убеждений в исторической точности книги Бытия, мы утверждаем, что причиной ледникового периода стали вулканическая активность и климатические изменения после Всемирного Потопа. Выбросы серы, на протяжении сотен лет попадавшие в атмосферу при извержении больших вулканов, могли обеспечить достаточно холодный климат и считаются наиболее вероятной причиной ледникового периода. Отныне христиане-креационисты могут утверждать, что затопление прибрежных регионов и разделение земли по окончании ледникового периода отражено в тексте Священного Писания как отдельное событие, произошедшее значительно позже Потопа. Таким образом, креационисты опровергают гипотезу светских ученых о том, что повышение уровня мирового океана породило легенды о Всемирном Потопе, и указывают на зафиксированное в Библии разделение земли во дни Фалека.

In the time of Peleg: Division of the Earth, Andrew Sibley, BSc (Hons), PGDip EDM (Open).
Creation Science Movement, Pamphlet #350. Перевод Д. Маркова под ред. А. Мусиной
Христианский научно-апологетический центр, 2004. Буклет № 110
95011 Симферополь – 11, «Момент Творения»
www.creation.crimea.com
При перепечатке ссылка обязательна